



LAPORAN SKRIPSI

**DEMAK INFRASTRUCTURE REPORT (DIR) SEBAGAI APLIKASI
PENGADUAN KERUSAKAN INFRASTRUKTUR DI KABUPATEN
DEMAK BERBASIS ANDROID**

**FEBRIANTO BAGUS SETIAWAN
NIM. 201551060**

**DOSEN PEMBIMBING
Muhammad Imam Ghozali, S. Kom, M. Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK**

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2019

HALAMAN PERSETUJUAN

**DEMAK INFRASTRUCTURE REPORT (DIR) SEBAGAI APLIKASI
PENGADUAN KERUSAKAN INFRASTRUKTUR DI KABUPATEN
DEMAK BERBASIS ANDROID**

FEBRIANTO BAGUS SETIAWAN

NIM. 201551060

Kudus, 19 Januari 2018

Menyetujui,
Pembimbing Utama,

Muhammad Imam Ghozali, S. Kom, M. Kom
NIDN. 0618058602

Mengetahui,
Koordinator Skripsi

Esti Wijayanti, S. Kom., M. Kom
NIDN. 0605098901

HALAMAN PENGESAHAN

**DEMAK INFRASTRUCTURE REPORT (DIR) SEBAGAI APLIKASI
PENGADUAN KERUSAKAN INFRASTRUKTUR DI KABUPATEN
DEMAK BERBASIS ANDROID**

FEBRIANTO BAGUS SETIAWAN

NIM. 201551060

Kudus, 2 Februari 2019

Menyetujui,

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,

Aditya Akbar Riadi, M.Kom.
NIDN. 0912078902

Rizkysari Mei Maharani, M.Kom
NIDN. 0620058501

Alif Catur Murti, M.Kom
NIDN. 0610129001

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,

Muhammad Imam Ghozali, M. Kom
NIDN. 0618058602

Esti Wijayanti, M. Kom
NIDN. 0605098901

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Mohammad Dahlan,
S.T.,M.T_NIDN. 0601076901

Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Febrianto Bagus Setiawan
NIM : 201551060
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 18 Februari 1997
Judul Skripsi : Demak Infrastructure Report (DIR) Sebagai Aplikasi Pengaduan Kerusakan Infrastruktur Di Kabupaten Demak Berbasis Android

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagiab dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terjadi penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 19 Januari 2019

Yang memberi pernyataan,

Febrianto Bagus Setiawan

NIM. 201551060

DEMAK INFRASTRUCTURE REPORT (DIR) SEBAGAI APLIKASI PENGADUAN KERUSAKAN INFRASTRUKTUR DI KABUPATEN DEMAK BERBASIS ANDROID

Nama mahasiswa : Febrianto Bagus Setiawan

NIM : 201551060

Pembimbing :

1. Muhammad Imam Ghozali, S. Kom, M. Kom

RINGKASAN

Infrastruktur pemerintah kabupaten Demak merupakan salah satu prasyarat utama tercapainya pertumbuhan ekonomi yang tinggi dan berkelanjutan. Dengan pertimbangan kebutuhan di kabupaten Demak yang mendesak dan persaingan investasi, pemerintah merasa penting untuk memperhatikan sektor infrastruktur dengan mengadakan berbagai program dan proyek. Kabupaten Demak memerlukan perhatian khusus terhadap akses infrastruktur yang digunakan oleh masyarakat. Setiap tahunnya, Kabupaten Demak selalu mengadakan pembangunan terhadap infrastrukturnya. Ketersediaan infrastruktur yang memadai merupakan kunci sukses dalam percepatan pembangunan suatu negara diantaranya seperti jalan raya, jembatan, lampu jalan, saluran drainase, dan sebagainya. Dengan informasi yang belum memadai mengenai Infrastruktur kabupaten Demak, masyarakat dapat membantu memberikan informasi mengenai kerusakan infrastruktur secara lengkap dan detail untuk selanjutnya ditindak lanjuti oleh pemerintah, tujuan kegiatan ini membuat aplikasi untuk membantu pemerintah dan masyarakat dalam membangun dan melakukan perbaikan infrastruktur kabupaten Demak. Metode yang digunakan untuk kegiatan ini adalah pengamatan dan observasi untuk mendapatkan data dan praktek yang terjadi di masyarakat dan pemerintah. Metode studi pustaka mencari referensi teknologi untuk mengetahui cara mengimplementasikan dengan cara memanfaatkan teknologi *GPS* dan *Android*. Kemudian metode *SDLC* untuk pembuatan aplikasi mulai dari menganalisa kebutuhan sistem, mendesain sistem, penulisan kode program, pengujian program, sampai penerapan program dan pemeliharannya yang dapat digunakan secara praktis, efektif dan efisien bagi pengguna.

Kata kunci: *Infrastruktur, Demak, GPS, Android, SDLC*

**DEMAK INFRASTRUCTURE REPORT (DIR) AS AN APPLICATION OF
COMPLAINTS INFRASTRUCTURE DAMAGE IN DEMAK DISTRICT
ANDROID-BASED**

Student Name : Febrianto Bagus Setiawan

Student Identity Number : 201551060

Supervisor :

1. Muhammad Imam Ghozali, S. Kom, M. Kom

ABSTRACT

Demak district government infrastructure is one of the main prerequisites for achieving high and sustainable economic growth. Considering the urgent needs in Demak district and investment competition, the government feels it is important to pay attention to the infrastructure sector by holding various programs and projects. Demak Regency requires special attention to access to infrastructure used by the community. Every year, Demak Regency always develops its infrastructure. The availability of adequate infrastructure is the key to success in accelerating the development of a country such as highways, bridges, street lights, drainage channels, and so on. With inadequate information about Demak district infrastructure, the community can help provide information on complete and detailed damage to infrastructure to be followed up by the government, the purpose of this activity is to make an application to help the government and the community to develop and repair Demak district infrastructure. The method used for this activity is observation and observation to obtain data and practices that occur in the community and government. The library study method looks for technology references to find out how to implement it by utilizing GPS and Android technology. Then the SDLC method for making applications starts from analyzing system requirements, designing systems, writing program code, testing programs, and implementing programs and maintenance that can be used in a practical, effective and efficient way for users.

Keyword: *Infrastruktur, Demak, GPS, Android, SDLC*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “3D Hologram Media Interaktif Pengenalan Proses Pembuatan Jenang sebagai Upaya Pelestarian Kuliner Khas Kudus”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Suparno, S.H, M.S selaku rektor Universitas Muria kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan, S.T, M.T selaku dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Muhammad Imam Ghozali, S.Kom, M.Kom, selaku pembimbing utama yang telah memberikan saran dan pengarahan.
5. Orang tua tercinta yang selalu mendo'akan dan memberikan dorongan materi serta semangat.
6. Rizki Fibriyanti dan Farid Hidayaturahman yang selalu memberikan saran yang membangun, semangat serta do'a.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang.

Akhirnya penulis berharap semoga laporan skripsi ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 19 Januari 2019

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SIMBOL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	Error! Bookmark not defined.
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Infrastruktur	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Jenis Infrastruktur	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Infrastruktur Keras	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 PERPUB DEMAK No.15 Tahun 2018.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.1 Website Statis	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.2 Website Dinamis	Error! Bookmark not defined.
2.2.5.3 <i>Website</i> Interaktif	Error! Bookmark not defined.

2.2.6	Manfaat <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.7	Teknologi <i>Smartphone</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.8	<i>Android</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.9	<i>Intent</i>	Error! Bookmark not defined.
2.2.10	Flowchart	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Studi Literatur atau Kepustakaan	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Wawancara	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Observasi	Error! Bookmark not defined.
3.1.4	Olah Data.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.5	Analisis.....	Error! Bookmark not defined.
3.2	Pengembangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Identifikasi Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Inisiasi Dan Perencanaan Proyek	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Implementasi Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Pemeliharaan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.3	Analisis Masalah	Error! Bookmark not defined.
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.5	Analisis Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional..	Error! Bookmark not defined.
3.5.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	Error! Bookmark not defined.
3.5.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..	Error! Bookmark not defined.
3.6	Perancangan Sistem	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Usecase.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	<i>Activity Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.1	Proses <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.2	Proses Pengolahan Data <i>User</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.3	Proses Pengolahan Data Laporan	Error! Bookmark not defined.
3.6.2.4	Proses Pengolahan Data Aplikasi <i>client</i>	Error! Bookmark not defined.

3.6.3	<i>Class Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.4	Desain Tabel	Error! Bookmark not defined.
3.6.5	Desain Antarmuka <i>Website</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.5.1	Desain Antarmuka <i>Home</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.5.2	Desain Antar Login	Error! Bookmark not defined.
3.6.5.3	Desain Antarmuka Home Admin	Error! Bookmark not defined.
3.6.5.4	Desain Antarmuka Kategori	Error! Bookmark not defined.
3.6.5.5	Desain Antarmuka Kelola Data Pelapor	Error! Bookmark not defined.
3.6.5.6	Desain Antarmuka Kelola Data Laporan	Error! Bookmark not defined.
3.6.6	Desain Antarmuka Sistem <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
3.6.6.1	Desain Antarmuka Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
3.6.6.2	Desain Panduan Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.6.3	Desain Tentang Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Implementasi Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Implementasi <i>Server</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.1	Implementasi <i>Database</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.1.2	Implementasi <i>Web Server</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Implementasi <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.1	Implementasi Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.2	Menu Panduan	Error! Bookmark not defined.
4.1.2.3	Menu Tentang	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Pengujian Alpha.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengujian Beta	Error! Bookmark not defined.
4.3	Hasil dan Pembahasan Pengujian Alpha	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN **Error! Bookmark not defined.**



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Arus (<i>Flow Direction Symbol</i>) ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.2 Simbol Proses (<i>Processing Symbol</i>)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2.3 Simbol I/O (<i>Input-Output</i>)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.1 Aktor	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.2 Use Case.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.3. Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.4 User	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.5. Kategori.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3.6. Laporan	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.1 Rencana Pengujian Alpha Sistem <i>Server</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.2 Rencana Pengujian Alpha Sistem <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Fungsional Aplikasi <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Fungsional Sistem <i>Server</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.5 Tabel Pengujian <i>Interface</i> Aplikasi <i>Client</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.6 Tabel Pengujian <i>Interface Web Server</i>	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Kemanfaatan Sistem	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jalan Raya Demak-Semarang (Sumber: Foto Pribadi)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 2.2 Tampilan Website Company Profile (Coca-Cola.co.id)	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.1. Use Case Demak Infrastructure Report	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2. Activity Login Server	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3. Activity Pengolahan Data User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4. Activity pada pengolahan data lapor .	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5. Activity pada aplikasi client	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6. Class Diagram Aplikasi Demak Infrastructure Report	Error!
Bookmark not defined.	
Gambar 3.7. Desain Antarmuka <i>Home Website</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8. Desain Antarmuka <i>Login</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9. Desain Antarmuka <i>Home Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10. Desain Antarmuka Kategori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11. Desain Antarmuka Kelola Data Pelapor	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar 3.12. Desain Kelola Data Lapor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13. Desain Antarmuka Menu Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14. Desain Antarmuka Panduan Aplikasi	Error! Bookmark not defined.
defined.	
Gambar 3.15. Desain Antarmuka Menu Tentang..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Tabel Admin	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Tabel User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Tabel Kategori	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Tabel Lapor	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Halaman Utama <i>Web Server DIR</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Halaman <i>Login Admin</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Halaman Home Admin	Error! Bookmark not defined.

Gambar 4.8 Gambar *User* TerdaftarError! Bookmark not defined.
 Gambar 4.9 Halaman KategoriError! Bookmark not defined.
 Gambar 4.10 Halaman Lokasi.....Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4.11 Halaman Utama AplikasiError! Bookmark not defined.
 Gambar 4.12 Menu Panduan.....Error! Bookmark not defined.
 Gambar 4.13 Menu TentangError! Bookmark not defined.

DAFTAR SIMBOL

Simbol	Keterangan	Satuan	Nomor Persamaan
I/O	Digunakan untuk mengakhiri atau untuk mengawali suatu kejadian (<i>Input</i> dan <i>Output</i>)	-	-

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Fotokopi Buku Bimbingan

Lampiran 2 Biodata Penulis

